

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210171

(Zeile 210, Spalte 171)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,9	263,3	9,5	316,7	10,6	353,3	11,9	396,7	13,9	463,3	15,9	530,0	17,2	573,3	18,9	630,0	21,3	710,0
10		10,6	176,7	12,9	215,0	14,3	238,3	16,1	268,3	18,7	311,7	21,4	356,7	23,2	386,7	25,5	425,0	28,8	480,0
15		12,5	138,9	15,1	167,8	16,7	185,6	18,8	208,9	21,9	243,3	25,1	278,9	27,1	301,1	29,9	332,2	33,8	375,6
20		13,9	115,8	16,8	140,0	18,6	155,0	21,0	175,0	24,4	203,3	27,9	232,5	30,2	251,7	33,2	276,7	37,5	312,5
30		16,0	88,9	19,4	107,8	21,5	119,4	24,2	134,4	28,1	156,1	32,2	178,9	34,9	193,9	38,4	213,3	43,4	241,1
45		18,4	68,1	22,3	82,6	24,7	91,5	27,8	103,0	32,4	120,0	37,0	137,0	40,1	148,5	44,1	163,3	49,8	184,4
60	1	20,3	56,4	24,5	68,1	27,2	75,6	30,6	85,0	35,6	98,9	40,8	113,3	44,2	122,8	48,6	135,0	54,9	152,5
90	1,5	23,2	43,0	28,1	52,0	31,1	57,6	35,0	64,8	40,8	75,6	46,6	86,3	50,5	93,5	55,5	102,8	62,8	116,3
120	2	25,5	35,4	30,8	42,8	34,1	47,4	38,5	53,5	44,8	62,2	51,2	71,1	55,5	77,1	61,0	84,7	69,0	95,8
180	3	29,1	26,9	35,2	32,6	38,9	36,0	43,9	40,6	51,1	47,3	58,4	54,1	63,3	58,6	69,6	64,4	78,7	72,9
240	4	31,9	22,2	38,6	26,8	42,7	29,7	48,2	33,5	56,0	38,9	64,1	44,5	69,4	48,2	76,4	53,1	86,3	59,9
360	6	36,3	16,8	43,9	20,3	48,7	22,5	54,9	25,4	63,8	29,5	73,0	33,8	79,1	36,6	87,0	40,3	98,3	45,5
540	9	41,3	12,7	50,0	15,4	55,4	17,1	62,5	19,3	72,7	22,4	83,2	25,7	90,0	27,8	99,0	30,6	112,0	34,6
720	12	45,3	10,5	54,8	12,7	60,7	14,1	68,5	15,9	79,6	18,4	91,2	21,1	98,7	22,8	108,6	25,1	122,7	28,4
1080	18	51,6	8,0	62,4	9,6	69,1	10,7	77,9	12,0	90,6	14,0	103,7	16,0	112,3	17,3	123,6	19,1	139,7	21,6
1440	24	56,5	6,5	68,4	7,9	75,8	8,8	85,4	9,9	99,3	11,5	113,7	13,2	123,1	14,2	135,4	15,7	153,1	17,7
2880	48	70,5	4,1	85,3	4,9	94,4	5,5	106,5	6,2	123,9	7,2	141,8	8,2	153,5	8,9	168,8	9,8	190,8	11,0
4320	72	80,2	3,1	97,0	3,7	107,4	4,1	121,2	4,7	140,9	5,4	161,3	6,2	174,6	6,7	192,1	7,4	217,1	8,4
5760	96	87,8	2,5	106,3	3,1	117,7	3,4	132,8	3,8	154,4	4,5	176,7	5,1	191,3	5,5	210,5	6,1	237,9	6,9
7200	120	94,3	2,2	114,1	2,6	126,4	2,9	142,5	3,3	165,7	3,8	189,7	4,4	205,4	4,8	225,9	5,2	255,4	5,9
8640	144	99,9	1,9	120,9	2,3	133,9	2,6	151,0	2,9	175,6	3,4	201,0	3,9	217,6	4,2	239,4	4,6	270,6	5,2
10080	168	104,9	1,7	127,0	2,1	140,7	2,3	158,6	2,6	184,5	3,1	211,1	3,5	228,6	3,8	251,4	4,2	284,2	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210171

(Zeile 210, Spalte 171)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		23	24	24	24	25	25	26	26	26
10		27	27	28	28	29	29	29	30	30
15		28	29	29	29	30	30	31	31	31
20		28	29	29	30	30	31	31	31	31
30		28	29	29	29	30	30	31	31	31
45		27	28	28	28	29	30	30	30	30
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	30
90	1,5	24	25	26	26	27	27	27	28	28
120	2	23	24	24	25	26	26	26	27	27
180	3	21	22	23	23	24	24	24	25	25
240	4	20	21	22	22	23	23	23	24	24
360	6	19	20	20	20	21	21	22	22	22
540	9	18	18	19	19	20	20	20	21	21
720	12	17	18	18	18	19	19	20	20	20
1080	18	17	17	17	18	18	18	19	19	19
1440	24	17	17	17	17	18	18	18	18	19
2880	48	18	18	18	18	18	18	19	19	19
4320	72	19	19	19	19	19	19	19	19	20
5760	96	21	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	22	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	22	22	22	22	22	22	22	22
10080	168	24	23	23	23	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,61560062

Skalenparameter α (Alpha)

6,02306174

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02381774

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68225715

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210171

(Zeile 210, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210171, M 1 : 100 000

